

DOS 在网络管理及故障 诊断中的典型应用

维志资讯 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

DOS 在网络管理及故障诊断中的典型应用 / 邹县芳, 张发凌编著 .
—北京 : 人民邮电出版社, 2007.5

ISBN 978-7-115-15774-4

. D... . 邹... 张... . 磁盘操作系统, DOS—基本知识 . TP316.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 009337 号

内 容 提 要

本书以实例的方式讲解了 DOS 在网络管理及故障诊断中的典型应用, 书中贯穿了 DOS 操作技巧的介绍。全书共分 12 章, 分别详细介绍了网络查看、网络配置与管理、基本网络服务管理、网络文件管理、FTP 文件管理、远程登录管理、Telnet 和 IIS 服务配置与管理、DHCP 服务器配置与管理、WINS 服务器配置与管理、远程访问服务器配置与管理、Windows 防火墙配置、网络检测与诊断等 12 个方面的经典案例。

本书适合网络管理员阅读, 也适合喜欢自己动手解决电脑问题的电脑爱好者阅读。

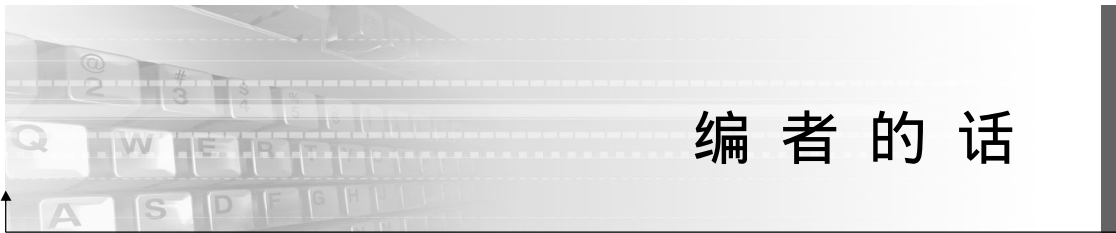
DOS 在网络管理及故障诊断中的典型应用

- ◆ 编 著 雒志资讯 邹县芳 张发凌
责任编辑 贾鸿飞
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本 : 787×1092 1/16
印张 : 24.5
字数 : 582 千字 2007 年 5 月第 1 版
印数 : 1 - 6 000 册 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15774-4/TP

定价 : 42.00 元

读者服务热线 : (010)67132692 印装质量热线 : (010)67129223



编者的话

时间过得真的很快。一转眼,《DOS 在电脑维护与故障修复中的典型应用》一书已出版一年,并得到众多读者朋友的抬爱,让编者颇有“受宠若惊”的感觉。年初在出版此书时,主要考虑的是用 DOS 比用 Windows 更快捷方便的一些典型操作案例,并没有对 DOS 的基础知识进行过多的介绍。在现在看来,对很多读者来说确为一个缺憾。

在 Windows 主宰操作系统的今天,还有这么多想学 DOS 的朋友,这不能不说是一件值得欣慰的事。其实,在著名的“开放源代码”运动中,DOS 类的新软件不断地涌现,DOS 软件的开发团体也在不断壮大,尤以国外为甚。这并不是怀旧,而是 DOS 确实有很多 Windows 不能比拟的优点。比如,在网络管理中,用 DOS 可以做许多 Windows 平台下无法做的事,比如查看本地服务器上可配置的列表、远程控制服务的开启与关闭等。

很喜欢中国 DOS 联盟主页上的一句话: DOS 是一个时代,旧的 DOS 时代已经过去,自由开放的全新的 DOS 时代也已到来。

* * * * *

对网络管理员,以及没有从事网络管理工作但喜欢自己动手解决问题的读者来说,DOS 可以看成是一种必须掌握其用法的工具。为读者朋友奉献一本什么样的用于网络管理及故障诊断的 DOS 类图书,才能让读者领略到 DOS 的精髓,这是编者一直在思考的问题,也最终促成了这本《DOS 在网络管理及故障诊断中的典型应用》的出版。

其实,DOS 的很多命令都可以现学现试。正是基于这一点,本书没有像传统的教材那样从 DOS 的历史讲起(有了网络,DOS 的发展历史不用在本书中啰唆),然后讲 DOS 的原理,而是直接面对读者朋友最关心的也是最实用的案例,进而引导读者进入 DOS 命令的学习。

本书以实例的方式讲解了 DOS 在网络管理及故障诊断中的典型应用,书中贯穿了 DOS 操作技巧的介绍。全书共分 12 章,分别详细介绍了网络查看、网络配置与管理、基本网络服务管理、网络文件管理、FTP 文件管理、远程登录管理、Telnet 和 IIS 服务配置与管理、DHCP 服务器配置与管理、WINS 服务器配置与管理、远程访问服务器配置与管理、Windows 防火墙配置、网络检测与诊断等 12 个方面的经典案例。

在阅读过程中,读者会发现本书有以下几个特点。

- 以“常用命令 + 经典应用案例”的形式进行讲解,即学即用 DOS 命令。
- 以常见的问题/任务为驱动,详细介绍如何用命令行解决 Windows 做不好的事。
- 在介绍如何解决实际问题的过程中穿插介绍 DOS 命令行的使用技巧。
- 整本书的结构与写法紧贴网络管理员的需求,介绍网络管理中各种疑难点的解决。

* * * * *

其实,学习用 DOS 进行网络管理及故障诊断是一个点点滴滴的积累过程。在这个过程中,需要耐心,需要多思考多实践,一点一点地看,一点一点地弄懂。《荀子·劝学》中,有“不积跬步,



无以致千里；不积小流，无以成江海”这么一句话，说的就是这个理。当积累到一定程度的时候，朋友们会发现自己已经会很多 DOS 的使用技巧了，以前围绕自己的一些问题也迎刃而解了。正所谓王国维先生的治学第三境界——“蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”。

读者朋友在学习过程中如果有什么问题，欢迎发邮件至 jiahongfei@ptpress.com.cn，与本书的责任编辑进行交流。

* * * * *

本书的写作得到了很多朋友的支持。特别是对参与本书校对及整理工作的吴祖珍、管文蔚、王丽莉、马立涛、郭本兵、邓建钟、刘芳、赵宏斌、方义菊、陶龙明等，在此表示感谢！

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，读者若对本书有任何批评、指正或建议，欢迎与我们联系。

编者

2006 年冬



目 录

第 1 章 网络查看经典案例	1
案例 1 使用 ipconfig 命令查看计算机中所有适配器的 TCP/IP 配置信息	1
案例 2 使用 nbtstat 命令查看本地计算机上的 NetBIOS 名称表	3
案例 3 使用 nbtstat 命令查看远程计算机上的 NetBIOS 名称表	4
案例 4 使用 nbtstat 命令查看本地计算机上 NetBIOS 名称缓存信息	5
案例 5 使用 netstat 命令查看当前本机活动的 TCP 连接状态	5
案例 6 使用 netstat 命令查看当前活动的 TCP 连接状态的详细信息	7
案例 7 使用 netstat 命令查看当前所有活动的 TCP 连接，以及侦听的 TCP 和 UDP 端口	7
案例 8 使用 netstat 命令查看本地计算机数据包发送与接收情况	8
案例 9 使用 netstat 命令查看网络流量信息	8
案例 10 使用 netstat 命令查看当前活动的 TCP 连接的 IP	9
案例 11 使用 netstat 命令以数字形式显示当前活动的 TCP 连接的 PID 进程	9
案例 12 使用 netstat 命令查看本机所有 TCP 连接情况	10
案例 13 使用 netstat 命令查看本机所有 UDP 连接情况	10
案例 14 使用 netstat 命令查看本机所有 ICMP 连接情况	10
案例 15 使用 netstat 命令查看本机所有 IP 连接情况	11
案例 16 使用 netstat 命令查看指定时间内显示的活动 TCP 连接的 PID 进程	11
案例 17 使用 getmac 命令查看本机网卡地址及协议名称	12
案例 18 使用 getmac 命令以 table 格式显示本机网卡地址及协议名称	13
案例 19 使用 getmac 命令查看局域网内的计算机上网卡地址信息	13
案例 20 使用 ipxroute 命令查看工作站所在的网段、工作站节点地址和使用的帧类型	14
案例 21 使用 arp 命令查看本地计算机上所有接口的 ARP 缓存表	15
案例 22 使用 arp 命令显示指定网卡的 ARP 条目	16
案例 23 使用 route 命令显示完整的 IP 路由表信息	17
案例 24 使用 route 命令显示 IP 路由表中以“192.”开始的路由信息	19
案例 25 使用 net view 命令查看指定计算机的共享资源	19
案例 26 使用 net view 命令查看局域网中有哪些客户端计算机正在运行	20



案例 27	使用 net view 命令查看计算机使用的工作域或工作组	20
案例 28	使用 net share 命令查看本地计算机共享资源	21
案例 29	使用 net user 命令查看本地计算机上所有用户账户列表	22
案例 30	使用 net session 命令查看本地服务器上的会话信息	23
案例 31	使用 net session 命令查看指定客户端计算机上的会话信息	24
案例 32	使用 net name 命令查看本地计算机当前使用的名称	25
案例 33	使用 net statistics 命令查看本地计算机上正在运行的可以使用统计的服务	25
案例 34	使用 net statistics 命令查看本地服务器服务的统计信息	26
案例 35	使用 net statistics 命令查看本地工作站服务的统计信息	26
案例 36	使用 net config 命令查看本地计算机上可配置服务列表	27
案例 37	使用 net config 命令查看本地服务器上可配置服务列表	28
案例 38	使用 net config 命令查看本地工作站上的配置服务列表	28
案例 39	使用 net group 命令查看服务器中的组列表	28
案例 40	使用 net localgroup 命令查看计算机本地组列表	29
案例 41	使用 net file 命令查看服务器上打开文件的列表	30
第 2 章 网络配置与管理经典案例		32
案例 42	使用 ipconfig 命令设置 DHCP 的类别 ID	32
案例 43	使用 ipconfig 命令初始化 DNS 和 IP 配置	33
案例 44	使用 ipconfig 命令释放动态分配的 IP	33
案例 45	使用 ipconfig 命令更新 DHCP 配置信息	34
案例 46	使用 ipconfig 命令清除 DNS 客户端缓存中的信息	34
案例 47	使用 nbtstat 命令重新装本地 Lmhosts 文件中带“#PRE”标记的项目	35
案例 48	使用 nbtstat 命令重新注册 NetBIOS 名称	35
案例 49	使用 nbtstat 命令每隔 10 秒以 IP 地址统计 NetBIOS 会话信息	36
案例 50	使用 ipxroute 命令将数据包发送给 ALL ROUTES 广播	36
案例 51	使用 arp 命令绑定 IP 地址和 MAC 地址	38
案例 52	使用 arp 命令解除网卡 IP 和 MAC 地址的绑定	38
案例 53	使用 route 命令添加指定网关作为默认路由项	39
案例 54	使用 route 命令添加一条永久路由项	39
案例 55	使用 route 命令添加指定跳数的路由项	40
案例 56	使用 route 命令向指定网络接口添加路由项	41
案例 57	使用 route 命令更改已有的路由项	42
案例 58	使用 route 命令快速删除指定的路由表项	43
案例 59	使用 nslookup 命令更改默认 DNS 服务器	43
案例 60	使用 nslookup 命令将域名空间的根服务器设置为默认服务器	45
案例 61	使用 nslookup 命令显示域名系统域信息	45
案例 62	定制 nslookup 命令的工作方式	46
案例 63	使用 net share 命令共享本机资源	47

- 案例 64 使用 net share 命令为指定的共享资源设置共享名以及设置注释.....47
- 案例 65 使用 net share 命令设置共享资源访问的用户人数.....48
- 案例 66 使用 net share 命令将共享资源的缓存方式设置为自动缓存方式.....48
- 案例 67 使用 net share 命令查看指定共享资源的配置信息.....49
- 案例 68 使用 net share 命令禁止共享目录使用自动缓存.....49
- 案例 69 使用 net share 命令撤销不需要使用的共享资源.....50
- 案例 70 使用 net use 命令将指定的共享目录映射为本地计算机的盘符.....50
- 案例 71 使用 net use 命令强制网络映射每次登录有效.....52
- 案例 72 使用 net use 命令删除网络映射.....53
- 案例 73 使用 net user 命令为指定的用户账户设置密码保护.....53
- 案例 74 使用 net user 命令创建一个新用户账户，并设置密码.....54
- 案例 75 使用 net user 命令账户指定登录时间.....55
- 案例 76 使用 net user 命令为账户设置使用期限.....56
- 案例 77 使用 net user 命令禁止用户自行更改密码.....56
- 案例 78 使用 net user 命令设置账户的主目录.....57
- 案例 79 使用 net user 禁用或删除已有账户.....58
- 案例 80 使用 net session 命令断开计算机的会话操作.....60
- 案例 81 使用 net send 命令以计算机名的形式向指定的计算机发送信息.....60
- 案例 82 使用 net send 命令以计算机 IP 的形式向指定的计算机发送信息.....61
- 案例 83 使用 net send 命令将通知信息发送到局域上所有计算机上.....62
- 案例 84 使用 net name 命令将指定的名称添加到计算机中.....63
- 案例 85 使用 net name 命令清除计算机上不需要的名称.....64
- 案例 86 使用 net config 命令设置服务器注释.....64
- 案例 87 使用 net config 命令在局域网中隐藏本地计算机.....65
- 案例 88 使用 net config 命令设置空闲会话时间.....66
- 案例 89 使用 net group 命令将新组添加到用户账户数据库中.....67
- 案例 90 使用 net group 命令将指定用户账户添加到本地计算机组中.....68
- 案例 91 使用 net group 命令将备注信息添加到指定的工作组中.....68
- 案例 92 使用 net localgroup 命令将本地组添加到本地用户账户数据库中.....69
- 案例 93 使用 net localgroup 命令将本地组添加到域用户账户数据库中.....70
- 案例 94 使用 net localgroup 命令将用户账户添加到指定的本地组中.....71
- 案例 95 使用 net localgroup 命令为指定的组添加注释信息.....71
- 案例 96 使用 net computer 命令向域中添加计算机.....72
- 案例 97 使用 net computer 命令从域中删除计算机.....72
- 案例 98 使用 net accounts 命令设置当前账户过期时的等待时间.....73
- 案例 99 使用 net accounts 命令设置用户账户密码最少字符数.....74
- 案例 100 使用 net accounts 命令设置用户账户必需按规定时间更改密码.....75
- 案例 101 使用 net accounts 命令避免用户使用旧密码.....76
- 案例 102 使用 net file 命令关闭服务器上打开的文件并释放锁定记录.....76



案例 103	使用 net time 命令让本地计算机与另一台计算机时间同步	77
案例 104	使用 net time 命令查看网络中指定计算机使用的时间服务器	78
案例 105	使用 net time 命令设置指定机器的时间服务器	78
第 3 章 基本网络服务管理经典案例		80
案例 106	使用 net start 命令查看当前正在运行的服务列表	80
案例 107	使用 net start 命令启用网络信使服务	81
案例 108	使用 net start 命令启用当前“服务器”服务	82
案例 109	使用 net start 命令启用“NTLM 安全支持提供商”服务	82
案例 110	使用 net stop 命令停用网络信使服务	83
案例 111	使用 net stop 命令停用“服务器”服务	84
案例 112	使用 net stop 命令停用“NTLM 安全支持提供商”服务	84
案例 113	使用 net pause 命令暂停“工作站”服务	84
案例 114	使用 net pause 命令暂停当前“服务器”服务	85
案例 115	使用 net continue 命令激活“工作站”服务	86
案例 116	使用 net continue 命令激活“服务器”服务	86
案例 117	使用 net continue 命令激活当前服务器的网络登录服务	87
第 4 章 网络文件管理经典案例		88
案例 118	使用 openfiles disconnect 命令断开被远程打开的指定文件	88
案例 119	使用 openfiles disconnect 命令断开特定用户打开的所有文件	89
案例 120	使用 openfiles disconnect 命令断开所有以读/写方式打开的文件	89
案例 121	使用 openfiles query 命令查看被远程打开的文件	90
案例 122	使用 openfiles query 命令以指定格式查看被远程打开文件详细信息	91
案例 123	使用 openfiles local 命令设置是否启用系统全局标志“维护对象列表”	91
案例 124	使用 takeown 命令为管理员获取远程服务器上指定文件的访问权限	92
案例 125	使用 takeown 命令为本地 administrators 组获取远程服务器上指定文件的访问权限	93
案例 126	使用 takeown 命令为管理员获取远程服务器上整个文件夹的访问权限	94
案例 127	使用 lpr 命令发送文件到打印服务器	94
案例 128	使用 lpr 命令在打印作业的标题页上打印指定文字	95
案例 129	使用 lpr 命令在标志页上打印出作业名	96
案例 130	使用 lpq 命令查看打印服务器上指定的打印队列	96
案例 131	使用 net print 命令查看指定打印队列中的所有打印作业信息	97
案例 132	使用 net print 命令暂缓打印队列中指定的打印作业	98
案例 133	使用 net print 命令删除打印队列中指定的打印作业	98
第 5 章 FTP 文件管理经典案例		99
案例 134	使用 ftp 命令登录到远程的 FTP 服务器	99

案例 135	使用 ftp 命令匿名登录到远程的 FTP 服务器	100
案例 136	使用 ftp 命令屏蔽 FTP 服务器显示欢迎信息	101
案例 137	使用 ftp 命令设定文件传输缓存大小	101
案例 138	使用 ftp 命令设置数据连接可以使用任何网络接口	102
案例 139	使用 ftp 命令设置连接后禁止自动登录	102
案例 140	使用 ftp 命令禁止使用文件通配符	103
案例 141	使用 ftp 命令屏蔽文件传输时的交互提示信息	103
案例 142	使用 ftp 命令查看命令执行的详细信息	104
案例 143	使用 ftp 命令在登录后自动执行指定的命令	105
案例 144	使用 ftp 的 open 子命令与服务器建立连接	105
案例 145	使用 ftp 的 close 子命令退出服务器	106
案例 146	使用 ftp 的 quit 子命令退出 FTP 程序	107
案例 147	使用 ftp 的 ! 子命令切换到命令行状态	107
案例 148	使用 ftp 的 append 子命令将本地文件附加到远程计算机上的文件	108
案例 149	使用 ftp 的 type 子命令设置文件传输模式	109
案例 150	使用 ftp 的 binary/ascii 子命令直接设置传输文件模式	110
案例 151	使用 ftp 的 bell 子命令设置传输结束提示音	111
案例 152	使用 ftp 的 glob 子命令禁用通配符	112
案例 153	使用 ftp 的 cd 子命令更改服务器的当前目录	112
案例 154	使用 ftp 的 delete 子命令删除远程文件	113
案例 155	使用 ftp 的 dir 子命令查看远程目录列表	114
案例 156	使用 ftp 的 dir 子命令将远程目录列表保存到文件	115
案例 157	使用 ftp 的 mls 子命令显示远程目录列	116
案例 158	使用 ftp 的 get 子命令下载服务器上的文件	117
案例 159	使用 ftp 的 lcd 子命令设置 FTP 工作目录	117
案例 160	使用 ftp 的 put 子命令上传文件	119
案例 161	使用 ftp 的 prompt 子命令关闭文件传输询问方式	119
案例 162	使用 ftp 的 rename 子命令重命名远程文件	120
案例 163	使用 ftp 的 mkdir 子命令创建远程文件夹	121
案例 164	使用 ftp 的 rmdir 子命令删除远程文件夹	122
案例 165	使用 ftp 的 user 子命令指定用户名及密码	123
案例 166	使用 ftp 的 verbose 子命令禁止显示服务器响应信息	124
案例 167	使用 ftp 的 trace 子命令显示函数调用序列	125
第 6 章 远程登录管理经典案例		126
案例 168	使用 telnet 命令远程登到指定的机器	126
案例 169	使用 telnet 命令记录登录用户操作过程	127
案例 170	使用 telnet 命令以当前用户身份登录远程服务器	128
案例 171	使用 telnet 命令以指定的终端类型登录服务器	129



案例 172	使用 telnet 命令登录到服务器指定的端口	130
案例 173	快速进入与退出 telnet 命令提示符	130
案例 174	使用 telnet 的 open 子命令登录远程机器	131
案例 175	使用 telnet 的 set 子命令设置终端类型	132
案例 176	使用 telnet 的 set 子命令启用 ntlm 认证	133
案例 177	使用 telnet 的 set 子命令打开本地回显功能	134
案例 178	使用 telnet 的 set 子命令将【backspace】设置为删除键	135
案例 179	使用 telnet 的 set 子命令将【delete】设置为退格键	136
案例 180	使用 telnet 的 set 子命令设置日志文件	136
案例 181	使用 telnet 的 set 子命令启用新行模式	137
案例 182	使用 telnet 的 set 子命令更改转义字符	138
案例 183	使用 telnet 的 set 子命令设置操作模式	139
案例 184	使用 telnet 的 unset 子命令关闭日志记录功能	140
案例 185	使用 telnet 的 status 子命令查看连接状态	141
案例 186	使用 mstsc 命令以全屏方式远程登录到指定机器的桌面	141
案例 187	使用 mstsc 命令以指定桌面大小远程登录到指定机器的桌面	143
案例 188	使用 mstsc 命令远程登录服务器控制台会话	143
案例 189	使用 mstsc 命令定制远程桌面连接文件	144
案例 190	使用 mstsc 命令利用桌面连接文件直接登录远程计算机	146
案例 191	使用 mstsc 命令编辑桌面连接文件	146
第 7 章 Telnet 和 IIS 服务配置与管理经典案例 147		
案例 192	使用 tlntadmn 命令远程启动 Telnet 服务	147
案例 193	使用 tlntadmn 命令远程终结 Telnet 服务器	149
案例 194	使用 tlntadmn 命令查看远程机器上的 Telnet 连接情况	149
案例 195	使用 tlntadmn 命令远程关闭服务器上的 Telnet 连接	150
案例 196	使用 tlntadmn 命令向当前的 Telnet 客户发送信息	150
案例 197	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器映射 Alt 键	151
案例 198	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的最大连接数	152
案例 199	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的失败登录尝试次数	152
案例 200	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器操作模式	153
案例 201	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器的工作端口	154
案例 202	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器身份验证方式	155
案例 203	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器空闲会话时间	156
案例 204	使用 iisreset 命令远程启动所有 Internet 服务	156
案例 205	使用 iisreset 命令远程停止所有 IIS 服务	158
案例 206	使用 iisreset 命令远程重新启动运行 IIS 服务的计算机	159
案例 207	使用 iisreset 命令重新启动远程 IIS 服务器	159
案例 208	使用 iisreset 命令在重启 IIS 服务出错后自动重启远程计算机	160

案例 209	使用 iisreset 命令禁止强制终止 Internet 服务	160
案例 210	使用 iisreset 命令设定等待 IIS 服务成功停止时间	161
案例 211	使用 iisreset 命令禁止本地 IIS 服务的重新启动	161
案例 212	使用 iisweb 命令创建一个新的 Web 网站	162
案例 213	使用 iisweb 命令创建一个指定 IP 及端口号的 Web 网站	164
案例 214	使用 iisweb 命令在远程机器上创建 Web 网站	164
案例 215	使用 iisweb 命令启动本地或远程机器上的 Web 网站	165
案例 216	使用 iisweb 命令停止、暂停本地或远程机器上的 Web 网站	165
案例 217	使用 iisweb 命令删除本地或远程机器上的 Web 网站	166
案例 218	使用 iisweb 命令查看本地或远程机器上的 Web 网站列表	166
案例 219	使用 iisvdir 命令为本地 Web 网站创建虚拟目录	167
案例 220	使用 iisvdir 命令为远程机器上的 Web 网站创建虚拟目录	168
案例 221	使用 iisvdir 命令删除本地或远程机器上 Web 网站的虚拟目录	169
案例 222	使用 iisvdir 命令查看本地或远程机器上 Web 网站的虚拟目录	169
案例 223	使用 iisftp 命令创建本地 FTP 站点	169
案例 224	使用 iisftp 命令创建一个指定 IP 及端口号的 FTP 站点	171
案例 225	使用 iisftp 命令在远程机器上创建 FTP 站点	172
案例 226	使用 iisftp 命令启动本地或远程机器上的 FTP 站点	172
案例 227	使用 iisftp 命令停止、暂停本地或远程机器上的 FTP 站点	173
案例 228	使用 iisftp 命令删除本地或远程机器上的 FTP 站点	173
案例 229	使用 iisftp 命令查看本地或远程机器上的 FTP 站点列表	174
案例 230	使用 iisftpd 命令为本地 FTP 站点创建虚拟目录	174
案例 231	使用 iisftpd 命令为远程机器上的 FTP 站点创建虚拟目录	175
案例 232	使用 iisftpd 命令删除本地或远程机器上 FTP 站点的虚拟目录	176
案例 233	使用 iisftpd 命令查看本地或远程机器上 FTP 站点的虚拟目录	176
案例 234	使用 iisback 命令创建本地或远程 IIS 配置的备份副本	177
案例 235	使用 iisback 命令以加密方式创建本地或远程机器 IIS 配置副本	178
案例 236	使用 iisback 命令恢复本地或远程 IIS 服务器配置信息	179
案例 237	使用 iisback 命令删除本地或远程机上指定的 IIS 配置副本	179
案例 238	使用 iisback 命令查看本地或远程机上 IIS 配置副列表	180
案例 239	使用 iiscnfg 命令导出本地或远程机器整个 IIS 配置信息	180
案例 240	使用 iiscnfg 命令导出本地或远程机器指定项目配置信息	182
案例 241	使用 iiscnfg 命令为导出的本地或远程 IIS 配置信息加密	182
案例 242	使用 iiscnfg 命令将 XML 文件中的配置信息导入 IIS	183
案例 243	使用 iiscnfg 命令在不同机器之间复制 IIS 配置数据库	183
案例 244	使用 iiscnfg 命令将 IIS 配置数据库保存到硬盘	183
第 8 章 DHCP 服务器配置与管理经典案例		185
案例 245	使用 add server 命令将 DHCP 服务器添加到 Active Directory	185



案例 246	使用 add server 命令从 Active Directory 中删除 DHCP 服务器	186
案例 247	使用 show server 命令查看授权列表中的 DHCP 服务器	187
案例 248	使用 server 切换到指定的 DHCP 服务器	187
案例 249	使用 add class 命令为 DHCP 服务器添加类别	188
案例 250	使用 add class 命令为 DHCP 服务器添加带数据的类别	189
案例 251	使用 delete class 命令删除指定 DHCP 服务器的类别	190
案例 252	使用 add mscope 命令向 DHCP 服务器添加多播作用域	191
案例 253	使用 delete mscope 删除 DHCP 服务器中的多播作用域	192
案例 254	使用 add optiondef 为 DHCP 服务器添加新的选项类型	193
案例 255	使用 delete optionvalue 删除指定选项类型的当前值	194
案例 256	使用 delete optiondef 删除 DHCP 服务器中指定的选项类型	195
案例 257	使用 add scope 为 DHCP 服务器添加作用域	196
案例 258	使用 delete dnscredentials 删除所有 DNS 动态更新的证书	197
案例 259	使用 dump 显示指定 DHCP 服务器的配置信息	197
案例 260	使用 export 命令导出整个 DHCP 服务器配置信息	198
案例 261	使用 export 命令导出 DHCP 服务器中指定作用域的配置信息	199
案例 262	使用 import 命令将配置信息导入 DHCP 服务器	199
案例 263	使用 import 命令将配置信息导入到 DHCP 服务器中指定的作用域	200
案例 264	使用 initiate auth 命令授权 Active Directory 中的服务器	201
案例 265	使用 mscope 命令切换到 DHCP 服务器中指定的多播作用域	201
案例 266	使用 scope 命令切换到 DHCP 服务器中指定的作用域	202
案例 267	使用 set auditlog 命令设置 DHCP 服务器审核日志的存放路径	203
案例 268	使用 set databasecleanupinterval 命令设置 DHCP 服务器的数据库清理间隔	204
案例 269	使用 set databasebackupinterval 命令设置 DHCP 服务器的数据库备份间隔	204
案例 270	使用 set databasebackuppath 命令设置 DHCP 服务器数据库备份路径	205
案例 271	使用 set databaseloggingflag 命令为 DHCP 服务器设置、复位数据库日志标记	206
案例 272	使用 set databaserestoreflag 命令为 DHCP 服务器设置、复位数据库还原标记	207
案例 273	使用 set databasename 命令设置 DHCP 服务器数据库文件名称	207
案例 274	使用 set databasepath 命令设置 DHCP 服务器数据库路径	208
案例 275	使用 set detectconflictretry 命令设置 DHCP 服务器冲突检测的尝试次数	209
案例 276	使用 set dnsconfig 命令设置 DHCP 服务器的 DNS 动态更新配置	210
案例 277	使用 set dnscredentials 命令为 DHCP 服务器指定更新证书	211
案例 278	使用 set optionvalue 命令设置 DHCP 服务器选项类型的当前值	212
案例 279	使用 set server 命令更改当前 DHCP 服务器	214

案例 280	使用 set userclass 命令设置 DHCP 服务器当前用户类别	215
案例 281	使用 set vendorclass 命令设置 DHCP 服务器当前供应商类别	216
案例 282	使用 showall 命令查看 DHCP 服务器的所有状态及配置信息	217
案例 283	使用 show bindings 命令查看 DHCP 服务器的绑定信息	217
案例 284	使用 show mibinfo 命令查看 DHCP 服务器的 MIB 信息	218
案例 285	使用 show dbproperties 命令查看 DHCP 服务器的数据库信息	218
案例 286	使用 show serverstatus 命令查看 DHCP 服务器的状态信息	219
案例 287	使用 show version 命令查看 DHCP 服务器的版本信息	219
案例 288	使用 add iprange 命令为作用域添加可用地址范围	219
案例 289	使用 delete iprange 命令删除作用域某个地址范围	221
案例 290	使用 add excluderange 命令为作用域添加排除的地址范围	222
案例 291	使用 delete excluderange 命令删除作用域中已经排除的地址范围	223
案例 292	使用 add reservedip 命令为作用域添加一个保留 IP 地址	224
案例 293	使用 delete reservedip 命令删除作用域中预留的 IP 地址	225
案例 294	使用 delete lease 命令删除作用域事的 IP 地址租约	226
案例 295	使用 initiate reconcile 命令检查并修复当前作用域	227
案例 296	使用 set scope 命令切换前作用域	228
案例 297	使用 set comment 命令修改当前作用域的注释	228
案例 298	使用 set name 命令修改当前作用域的名称	229
案例 299	使用 set state 命令设置前作用域的状态	230
案例 300	使用 add iprange 命令为多播作用域添加可用地址范围	231
案例 301	使用 delete iprange 命令删除多播作用域某个地址范围	232
案例 302	使用 add excluderange 命令为多播作用域添加排除的地址范围	233
案例 303	使用 delete excluderange 命令删除多播作用域中已经排除的地址范围	234
案例 304	使用 initiate reconcile 命令检查并修复当前多播作用域	235
案例 305	使用 set comment 命令修改当前多播作用域的注释	236
案例 306	使用 set name 命令修改当前多播作用域的名称	236
案例 307	使用 set state 命令设置当前多播作用域的状态	237
案例 308	使用 set mscope 命令切换当前多播作用域	238
案例 309	使用 set mscope 命令设置当前多播作用域的生存时间	239
案例 310	使用 set lease 命令设置多播作用域租约有效期	240
案例 311	使用 show mibinfo 命令查看多播作用域的 MIB 信息	241
第 9 章 WINS 服务器配置与管理经典案例		242
案例 312	使用 server 命令切换到指定的 WINS 服务器	242
案例 313	使用 add name 命令向 WINS 服务器数据库中添加静态记录	243
案例 314	使用 add name 命令向 WINS 服务器数据库中添加动态记录	244
案例 315	使用 add partner 命令向 WINS 服务器添加复制伙伴	245
案例 316	使用 add pgserver 命令向 WINS 服务器添加 Persona Grata 服务器	245



案例 317	使用 add pngserver 命令向 WINS 服务器添加 Persona Non Grata 服务器	246
案例 318	使用 check database 命令检查 WINS 数据库的一致性	247
案例 319	使用 check version 命令 WINS 记录所有者的版本 ID 号的一致性	248
案例 320	使用 delete name 命令删除 WINS 服务器数据库已注册的名称	249
案例 321	使用 delete owners 命令删除 WINS 服务器数据库所有者列表及其记录	250
案例 322	使用 delete partner 命令删除 WINS 服务器上的复制伙伴	250
案例 323	使用 delete pngserver 命令从 WINS 中删除 Persona Grata 服务器	251
案例 324	使用 delete pngserver 命令从 WINS 中删除 Persona Non Grata 服务器	252
案例 325	使用 delete records 命令从 WINS 中删除指定的记录	253
案例 326	使用 delete records 命令从 WINS 中逻辑删除所有的记录	253
案例 327	使用 init backup 命令备份 WINS 数据库	254
案例 328	使用 init pull 命令启动“拉”触发器	255
案例 329	使用 init pullrange 命令向其他 WINS 服务器发送记录	255
案例 330	使用 init push 命令启动“推”触发器	256
案例 331	使用 init replicate 命令启动的有复制伙伴的“推/拉”复制	257
案例 332	使用 init restore 命令恢复 WINS 数据库	257
案例 333	使用 init scavenge 命令清理 WINS 数据库	258
案例 334	使用 init search 命令在 WINS 数据库中查看指定记录	259
案例 335	使用 reset counter 命令重置 WINS 服务器的统计信息	260
案例 336	使用 init autopartnerconfig 命令设置自动复制伙伴配置	260
案例 337	使用 init burstparam 命令设置 WINS 服务器的爆发处理方式	261
案例 338	使用 init logparam 命令设置数据库和详细事件日志处理方式	262
案例 339	使用 init migrateflag 命令设置 WINS 服务器的迁移标志	262
案例 340	使用 init namerecord 命令设置 WINS 服务器更新、删除及验证的时间间隔	263
案例 341	使用 init periodicdbchecking 命令为 WINS 服务器设置定期数据库一致性检查	264
案例 342	使用 init pgmode 命令设置 Persona Grata 模式	265
案例 343	使用 init pullparam 命令配置默认“拉”伙伴	266
案例 344	使用 init pullpartnerconfig 命令设置指定的“拉”伙伴	266
案例 345	使用 init pushparam 命令配置默认“推”伙伴	267
案例 346	使用 init pushpartnerconfig 命令配置“推”伙伴更新阈值	268
案例 347	使用 init replicateflag 命令启用 WINS 服务器的复制标志	269
案例 348	使用 init starversion 命令设置数据库的版本 ID 的开始值	270
案例 349	使用 set defaultparam 命令恢复 WINS 服务器的默认设置	270
案例 350	使用 show browser 命令查看所有活动的域主浏览器记录	271
案例 351	使用 show database 命令显示所有者服务器的数据库中的记录	271
案例 352	使用 show info 命令查看 WINS 服务器的配置信息	273

案例 353	使用 show name 命令查询数据库中指定记录的详细信息	273
案例 354	使用 show partner 命令查看 WINS 服务器的伙伴	274
案例 355	使用 show partnerproperties 命令查看 WINS 服务器的默认伙伴配置信息	275
案例 356	使用 show pullpartnerconfig 命令查看 WINS 服务器的“拉”伙伴的配置信息	275
案例 357	使用 show pushpartnerconfig 命令查看 WINS 服务器的“推”伙伴的配置信息	276
案例 358	使用 show recbyversion 命令查看所有者的记录集	277
案例 359	使用 show reccount 命令查看 WINS 服务器中的记录数	278
案例 360	使用 show statistics 命令查看 WINS 服务器统计信息	279
案例 361	使用 show version 命令查看 WINS 服务器的最大版本计数器值	279
案例 362	使用 show versionmap 命令查看 WINS 服务器所有者 ID 与最大版本号之间的映射表	280
第 10 章 远程访问服务器配置与管理经典案例		281
案例 363	使用 dump 命令查看 RAS 服务器所有配制信息	281
案例 364	使用 set tracing 命令启用指定组件的跟踪功能	282
案例 365	使用 set tracing 命令关闭所有组件的跟踪功能	282
案例 366	使用 show tracing 命令查看指定组件是否启用跟踪功能	283
案例 367	使用 set authmode 命令设置客户端身份验证方式	283
案例 368	使用 add authtype 命令添加身份验证类型	284
案例 369	使用 delete authtype 命令添加身份验证类型	286
案例 370	使用 add link 命令为 PPP 添加需要协商链接属性	286
案例 371	使用 delete link 命令删除指定的 PPP 协商链接属性	287
案例 372	使用 add multilink 命令为 PPP 添加多重链接属性	288
案例 373	使用 delete multilink 命令删除指定的多重链接属性	289
案例 374	使用 add registeredserver 命令将域中的服务器注册为 RAS 服务器	289
案例 375	使用 show registeredserver 命令将域中的服务器注册为 RAS 服务器	290
案例 376	使用 delete registeredserver 命令将域中的服务器注册为 RAS 服务器	291
案例 377	使用 set user 命令设置远程访问用户的属性	292
案例 378	使用 show user 命令查看远程访问用户的属性	293
案例 379	使用 show config 命令查看 RAS 服务器 IP 配置信息	293
案例 380	使用 set negotiation 命令设置是否对远程客户端进行 IP 配置	294
案例 381	使用 set access 命令设置是否对转发客户端的网络通信	295
案例 382	使用 set addrassign 命令设置为客户端指派 IP 地址的方式	295
案例 383	使用 set addrreq 命令设置客户端是否能请求自己的 IP 地址	296
案例 384	使用 set broadcastnameresolution 命令设置是否启用 NetBIOS 进行广播名称解析	297
案例 385	使用 add range 命令向 RAS 服务器地址池中添加 IP 地址	298



案例 386	使用 delete range 命令从 RAS 服务器地址池中删除 IP 地址	298
案例 387	使用 delete pool 命令删除 RAS 服务器地址池中所有 IP 地址	299
案例 388	使用 show config 命令查看 RAS 服务器 AppleTalk 配置信息	299
案例 389	使用 set negotiation 命令设置是否对客户端连接进行 AppleTalk 配置	300
案例 390	使用 add acctserv 命令添加一个 RADIUS 记账服务器	301
案例 391	使用 set acctserv 命令修改一个 RADIUS 记账服务器	302
案例 392	使用 show acctserv 命令查看 RADIUS 记账服务器的配置信息	303
案例 393	使用 delete acctserv 命令删除指定的 RADIUS 记账服务器	304
案例 394	使用 add authserv 命令添加一个 RADIUS 身份验证服务器	304
案例 395	使用 set authserv 命令设置 RADIUS 身份验证服务器属性	305
案例 396	使用 show authserv 命令查看 RADIUS 身份验证服务器配置信息	306
案例 397	使用 delete authserv 命令删除指定的 RADIUS 身份验证服务器	307
案例 398	使用 set acct 命令指定一个记账程序	308
案例 399	使用 set auth 命令指定一个身份验证提供程序	309
案例 400	使用 set rastracing 命令设置是否跟踪远程访问组件活动	309
案例 401	使用 set securityeventlog 命令设置是否记录所有安全事件	311
第 11 章 Windows 防火墙配置经典案例		313
案例 402	使用 add allowedprogram 命令添加通过防火墙的程序	313
案例 403	使用 add allowedprogram 命令禁止程序访问外部网络	314
案例 404	使用 add allowedprogram 命令定制程序网络访问范围	315
案例 405	使用 add portopening 命令添加允许使用的端口	315
案例 406	使用 add portopening 命令限制外部连接使用端口	316
案例 407	使用 add portopening 命令定制访问端口的连接	317
案例 408	使用 add portopening 命令为指定的网络接口添加可用端口	317
案例 409	使用 delete allowedprogram 命令删除防火墙允许的程序	318
案例 410	使用 delete portopening 命令删除防火墙允许的端口	318
案例 411	使用 set allowedprogram 命令编辑已添加的程序设置	319
案例 412	使用 set portopening 命令编辑防火墙中已添加的端口	320
案例 413	使用 set icmpsetting 命令启用 icmp 报文回显请求	321
案例 414	使用 set icmpsetting 命令设置指定网络接口上 icmp 报文的选项	322
案例 415	使用 set logging 命令指定防火墙日志文件	322
案例 416	使用 set logging 命令让防火墙记录被丢弃的数据包	323
案例 417	使用 set logging 命令让防火墙记录成功连接	323
案例 418	使用 set notifications 命令禁止防火墙弹出通知对话框	324
案例 419	使用 set opmode 命令开启 windows 防火墙	325
案例 420	使用 set opmode 命令为指定网络接口开启防火墙	325
案例 421	使用 set opmode 命令开启防火墙例外功能	326
案例 422	使用 set service 命令允许指定类型的服务通过防火墙	326

案例 423	使用 set service 命令限制外部网络使用指定类型的服务	327
案例 424	使用 set service 命令定制访问指定类型服务的连接	328
案例 425	使用 reset 命令恢复 Windows 防火墙默认设置	328
案例 426	使用 show allowedprogram 命令查看允许通过防火墙的程序	328
案例 427	使用 show config 命令查看防火墙的详细配置信息	329
案例 428	使用 show icmpsetting 命令查看 icmp 报文设置信息	330
案例 429	使用 show logging 命令查看配置文件设置信息	331
案例 430	使用 show opmode 命令当前防火墙是否启动	331
案例 431	使用 show portopening 命令查看端口设置信息	332
案例 432	使用 show service 命令查看端口设置信息	333
案例 433	使用 show state 命令查看当前防火墙工作状态信息	333
第 12 章 网络检测与诊断经典案例		335
案例 434	使用 ping 命令检测 TCP/IP 协议的配置信息	335
案例 435	使用 ping 命令检测局域网远程访问是否正常	336
案例 436	使用 ping 命令向指定计算机连接发送数据包来检测本地网络配置	337
案例 437	使用 ping 命令检测网关路由器配置信息	338
案例 438	使用 ping 命令获取网站服务器 IP 地址	338
案例 439	使用 ping 命令检测 DNS 配置信息	339
案例 440	使用 ping 命令检测网站服务器是否畅通	340
案例 441	使用 ping 命令验证指定解析的主机名	340
案例 442	使用 ping 命令检测向服务器发送 20 个数据包所得到的返回时间	341
案例 443	使用 ping 命令检测自定义数据包大小发送到服务器所得的返回时间	341
案例 444	使用 ping 命令验证指定网站或 IP 地址，并记录 4 个跃点路由的状况	342
案例 445	使用 ping 命令测试主机中的 host 文件是否有问题	343
案例 446	使用 ping 命令不断向指定计算机发送自定义大小的数据包来破坏其 网络通信	343
案例 447	使用 ping 命令定时运行指定的命令与程序	344
案例 448	使用 ping 命令解决利用 QQ 聊天信息半天发不出去的问题	345
案例 449	使用 netdiag 命令检查详细的网络配置是否有误	346
案例 450	使用 netdiag 命令将详细的网络配置信息保存为文本文件来对比前后 设置的不同之处	348
案例 451	使用 netdiag 命令对域控制器列表进行检测	349
案例 452	使用 netdiag 命令检测当前 TCP/IP 协议的配置状况	350
案例 453	使用 netdiag 命令自动检测出错误的网络配置信息	350
案例 454	使用 netdiag 命令检测域控制器计算机	351
案例 455	使用 netdiag 命令检测指定的域配置状况	351
案例 456	使用 netdiag 命令所有网络绑定	351
案例 457	使用 netdiag 命令检测默认网关	352